

# Logiciels installés

## 1. Système d'exploitation

Cette machine est installée avec un système d'exploitation (OS) "**Microsoft Windows 10 Home 64 bits**" version 22H2 d'octobre 2022. Il a déjà été activé.

L'interface utilisateur de Windows 10 a été configurée pour être voisin de celui utilisé dans la Société sur les PC bureautique Windows 7. En particulier, la présentation du menu Démarrer est identique à celle des machines Windows 7 distribuées précédemment par l'Amicale. Pour retrouver temporairement le menu Démarrer standard de Windows 10, et ainsi accéder graphiquement aux applications matérialisées par des "Tuiles", il suffit d'appuyer simultanément sur les touches Windows + Maj.

Si vous préférez utiliser exclusivement le menu Démarrez standard de Windows 10, il vous suffit de désinstaller l'application "Open Shell" (cf. Panneau de Configuration/Programmes et Fonctionnalités).

Les anciens jeux livrés avec Windows ne sont plus disponibles sous Windows 10. Toutefois, de nombreux jeux gratuits peuvent être téléchargés depuis le "Windows Store".

Dans Windows 10, l'arrière-plan de l'écran d'ouverture de session est flouté. Si vous préférez avoir un arrière-plan net :

- ouvrez les Paramètres du PC/Personnalisation/Couleurs,
- désactivez "Effets de transparence".

Au cours du temps, Windows 10 se mettra à jour sans que vous puissiez l'en empêcher. Le téléchargement, qui se fait en tâche de fond, n'est pas gênant. L'application des mises à jour sera très rapide car votre PC est équipé d'un disque statique (SSD).

Ce SSD est 100 fois plus rapide que les disques mécaniques (HDD) que nous installions auparavant. Mais attention, en cas de défaillance, la récupération des données qu'il contient est beaucoup plus aléatoire. Nous vous conseillons donc de faire des sauvegardes régulières. Vous pouvez le faire :

- simplement en copiant vos fichiers importants sur un disque ou une clé USB
- mieux, en utilisant un logiciel de backup gratuit, tel que, entre autres,
  - AOMEI backupper - <https://www.aomei.fr/download.html>
  - Easeus Todo Backup - <http://www.todo-backup.com/fr/free-backup-software/>

Si des disfonctionnements apparaissent au cours du temps (ils pourraient être dus à des virus ou chevaux de Troie) n'hésitez surtout pas, sauvegardez vos données personnelles et rappez nous la machine. Nous vous la réinstallerons comme à l'origine.

Cette solution est bien sûr contraignante si vous résidez en province, mais contactez-nous tous de même. En effet, si vous disposez d'une liaison Internet à haut débit (fibre optique), nous pourrons, avec votre participation, faire cette réinstallation à distance.

## 2. Antivirus

L'antivirus Microsoft Windows Defender est maintenant suffisamment performant pour que l'on puisse se passer d'antivirus tiers. C'est même l'un des meilleurs lorsque votre machine est connectée à l'Internet.

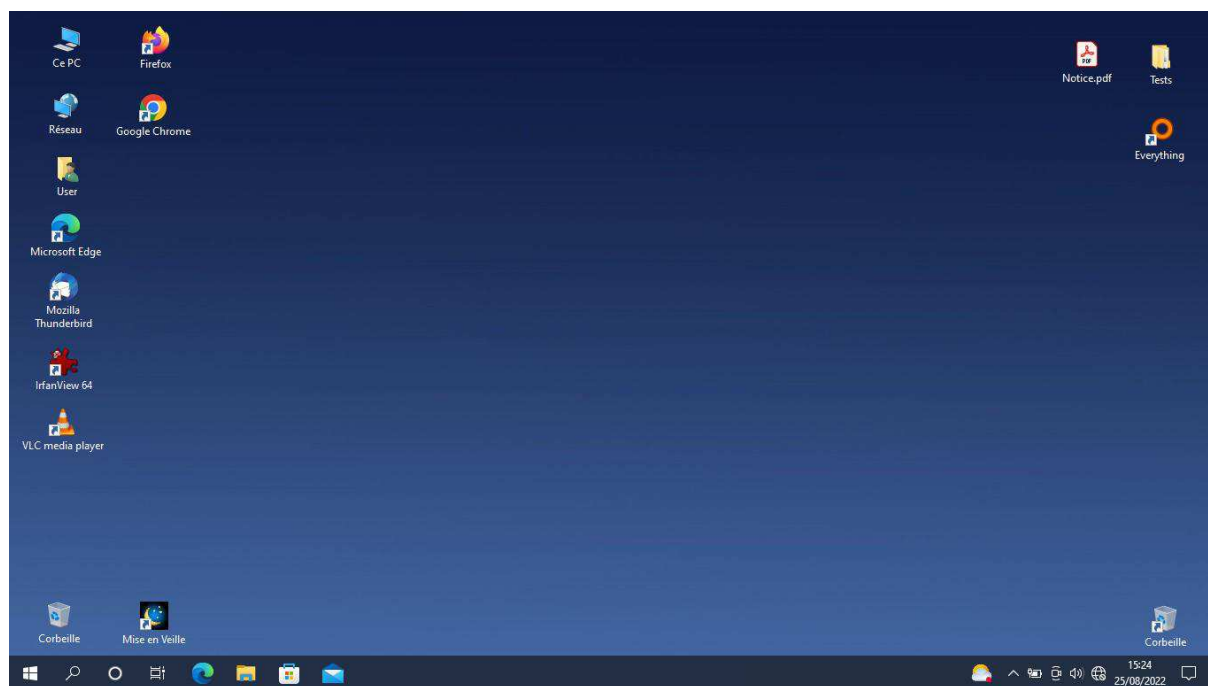
Le "Contrôle des applications et du navigateur" n'est pas en service. Vous pouvez l'activer si vous voulez améliorer votre sécurité, au prix toutefois de quelques contraintes d'utilisation. Pour cela :

- ouvrez les Paramètres du PC/Mise à jour et sécurité/Sécurité Windows,
- cliquez sur "Ouvrir Sécurité Windows",
- allez à la rubrique " Contrôle des applications et du navigateur" et cliquez sur "Activer".

Si vous préférez utiliser un autre antivirus, installez-le. Windows Defender se désactivera automatiquement. N'oubliez pas aussi qu'il ne faut jamais que plusieurs antivirus soient simultanément en service sur un même ordinateur.

### 3. Le Bureau

Le bureau s'affiche une quarantaine de secondes après que vous ayez allumé votre PC.



Il comporte des icônes qui permettent un accès direct à certaines fonctionnalités.

On trouve de haut en bas et de gauche à droite :

- Ce PC, Réseau, User, Microsoft Edge, Mozilla Thunderbird, IrfanView, VLC Media Player, Corbeille,
- Firefox, Google Chrome, Mise en veille,
- Notice.pdf,
- Tests, Everything, Corbeille,

Vous pouvez modifier cette organisation suivant vos préférences

Dans le cas des machines de bureau (Desktop ou Tour), l'organisation du bureau a été effectuée avec un écran de résolution 1280x1024. Si vous connectez votre machine à un écran de résolution différente, les icônes situés sur le bureau seront disposés de façon totalement différente. C'est normal. Il vous faudra les réorganiser à votre convenance.

## 4. Suite Bureautique

La suite bureautique installée est "LibreOffice". Elle remplace "OpenOffice" qui était installé sur les précédents PC fournis par le Club-Micro. C'est l'équivalent, soutenu activement par "The Document Foundation", de "Microsoft Office". Comme OpenOffice, LibreOffice est gratuit et la plupart des applications associées sont compatibles avec celles de "Microsoft Office".

Elle comprend 6 applications :

- **Writer**, le traitement de texte,
- **Calc**, le tableur,
- **Impress**, le module de présentation,
- **Draw**, l'application de dessin et d'organigrammes,
- **Base**, le gestionnaire de base de données,
- **Math**, l'éditeur de formules de d'équations.

LibreOffice utilise le format ouvert OpenDocument. C'est est un format ouvert de données pour les applications bureautiques : traitements de texte, tableurs, présentations, diagrammes, dessins et base de données bureautique.

### 4.1. LibreOffice Writer, Calc et Impress

Les fichiers générés par Writer, Calc et Impress portent respectivement les extensions ".odt" (t pour texte), ".odp" (p pour présentation) et ".ods" (classeur). Toutefois, les formats de Microsoft Office (.doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt et .pptx) sont parfaitement utilisables avec LibreOffice. De plus, si on ouvre un fichier Office pour le modifier, il sera enregistré dans le même format.

LibreOffice a été paramétré afin que si l'on crée un nouveau document avec le menu Fichier/Nouveau il sera enregistré automatiquement au format office 2007-365 (.docx, .xlsx, .pptx).

Toutefois, la création d'un nouveau document avec le menu contextuel (clic droit sur un emplacement vide du bureau) créera toujours un document au format OpenDocument (.odt, .ods, .odp). Il sera alors nécessaire de faire un "Enregistrer sous" si l'on veut le sauvegarder dans un format différent.

Les macros Excel créés avec Microsoft Office présentent une certaine compatibilité avec LibreOffice, mais elle est très loin d'être parfaite.

### 4.2. LibreOffice Draw

Les fichiers générés par Draw portent l'extension ".odg". Draw permet de créer des dessins au format vectoriel. Microsoft Office ne propose pas d'équivalent dans la suite bureautique Office.

Une image au format vectoriel présente l'intérêt de ne pas être altérée lorsqu'on l'agrandit, contrairement à une image au format matriciel, comme c'est le cas avec les formats bitmap (bmp, jpg, tif, ...).

Il fait aussi noter que Draw offre la possibilité d'effectuer des modifications dans les fichiers PDF.

### 4.3. LibreOffice Base

Les fichiers générés par LibreOffice Base portent l'extension ".odb". Base comporte une moteur de base de données relationnelle complet.

Base permet aussi de connecter des bases de données de nombreux formats (Access, dBase, MySQL, Oracle, ...).

### 4.4. LibreOffice Math

Cet utilitaire permet l'écriture de formules mathématiques.

## 5. Photos

Windows 10 intègre l'application "**Photo**". Windows vous proposera de l'utiliser lorsque vous cliquerez, par exemple, sur un fichier \*.jpg.

Le logiciel "**IrfanView**" est aussi utilisé pour la lecture des fichiers Photos (jpeg, bmp, tif, ...). Glissez le dossier "Tests\Photos" sur l'icône IrfanView qui se trouve sur le bureau. La première photo du dossier s'ouvre. Allez ensuite dans le menu "Voir", vous pourrez lancer, en plein écran, une visualisation automatique de toutes les photos contenues dans ce dossier.

Il est aussi possible, avec IrfanView, de voir toutes les photos sous forme de vignettes (menu Fichier/Vignettes) et de leur appliquer certains traitements comme des rotations, sans perte de qualité dans le cas des fichiers Jpeg.

IrfanView permet aussi le redimensionnement ou le recadrage des photos. Il permet de plus d'effectuer quelques retouches (netteté, ajustement des couleurs,...), mais il est préférable d'utiliser pour cela d'autres logiciels gratuits plus performants, tels que "Photofiltre" ou "The Gimp". Vous pourrez les télécharger facilement sur Internet.

## 6. Vidéo

Plusieurs logiciels installés permettent de visualiser des vidéos. Faites un clic droit sur un fichier vidéo et sélectionnez "Ouvrir avec", Windows vous présentera alors tous les logiciels qui vous permettront de le lire.

Windows 10 intègre l'application "**Films et TV**". Elle permet de lire de nombreux formats vidéo.

. "**VLC media player**", connu aussi sous le nom de Video Lan, est quasi universel. Il reconnaît pratiquement tous les formats vidéo du marché. Il a aussi l'avantage de ne pas nécessiter de Codec externes qui sont souvent une source de conflits.

Windows 10 intègre aussi une application "**Editeur Vidéo**" qui permet de faire du montage Vidéo.

L'application Windows 10 "**Photos**" offre aussi plusieurs fonctions d'édition vidéo.

## 7. Navigateur Internet

"**Edge**" est le navigateur Internet qui est installé en standard par Windows 10 sur votre PC. Il s'agit de la dernière version basée sur Chromium. Il remplace "Internet Explorer".

Les navigateurs "**Firefox**" et "**Google Chrome**" ont aussi été installés. Toutefois, ils n'ont pas été pas activés par défaut. Utilisez celui des 3 navigateurs avec lequel vous vous sentirez le plus à l'aise.

## 8. Messagerie

"**Courrier**" est l'application de messagerie installée en standard par Windows 10.

Elle a été complétée par le logiciel de messagerie "**Mozilla Thunderbird**", plus complet, qui vous permettra de récupérer, et d'envoyer des messages à vos correspondants. Vous pouvez aussi utiliser le **WebMail** de votre fournisseur d'accès, auquel cas Courrier et Thunderbird ne vous seront d'aucune utilité.

Si vous souhaitez utiliser Thunderbird, il faudra le configurer. Au premier lancement, un écran vous demandera notre nom, votre adresse de messagerie et votre mot de passe. Le paramétrage sera ensuite, en principe, automatique.

## 9. Utilitaires divers

### 9.1. Adobe Acrobat Reader

Cet utilitaire permet de visualiser et d'imprimer les documents qui ont été créés au format ".pdf".

### 9.2. PDFCreator

C'est une imprimante virtuelle. Elle est installée comme une imprimante réelle, dans le Panneau de configuration "Périphérique et Imprimante".

Lorsque l'on désire imprimer un document, si on choisit cette imprimante en sélectionnant "PDFCreator", on crée un fichier "pdf" que l'on pourra réutiliser plus tard, soit pour l'imprimer véritablement, soit pour l'envoyer en pièce jointe dans un courriel.

### 9.3. PrintScreen

Cet utilitaire permet de capturer tout ou partie de l'écran dans un fichier image. Il n'est pas chargé au démarrage. Il faut préalablement l'installer en mémoire vive en cliquant sur "PrintScreen" dans le menu "Démarrer". Il est alors prêt à fonctionner. Il suffira alors de presser la touche du clavier "Impr Ecran" pour effectuer la capture.

Pour modifier le paramétrage par défaut

- ouvrir le menu Démarrer et activer "PrintScreen",
- pointer l'icône "PrintScreen" dans la partie droite de la barre d'outils inférieure de l'écran,
- cliquer sur le bouton droit de la souris,
- puis cliquer avec le bouton gauche de la souris sur "Propriétés" dans le menu contextuel qui vient d'apparaître,
- une fenêtre de dialogue s'ouvre au centre de l'écran. Elle permet de choisir:
  - les paramètres de référence en actionnant le bouton "Préférence",
  - la zone de l'écran à imprimer, en actionnant le bouton "Source",
  - la destination de cette impression, en actionnant le bouton "Destination" : par exemple l'imprimante.
- lorsque ces réglages sont effectués, valider-les avec le bouton "OK" de la fenêtre de dialogue.

### 9.4. MozBackup

Cet utilitaire permet la sauvegarde et la restauration ultérieure de tout l'environnement "Thunderbird" (comptes, carnet d'adresse, messages,...) et des Favoris de "Internet Explorer". La sauvegarde est enregistrée dans un fichier Zip dont l'extension est PCV.

Attention, si on coche la case "Paramètres des comptes", les mails ne seront pas inclus dans la sauvegarde.

Il est aussi possible d'effectuer directement une sauvegarde complète du profil Thunderbird (Profil=Ensemble des fichiers) en copiant le répertoire " c:\Users\User\AppData\Roaming\Thunderbird\Profiles\xxxxxxx.default" sur un support externe.

### 9.5. 7-Zip

Cet utilitaire permet la compression ou la décompression sans perte des fichiers. Il a l'avantage d'être gratuit et de supporter un nombre important de formats de compression.

Il reconnaît les formats 7z, XZ, BZIP2, GZIP, TAR, ZIP WIM (en compression/décompression) et les formats ARJ, CAB, CHM, CPIO, CramFS, DEB, DMG, FAT, HFS, ISO, LZH, LZMA, MBR, MSI, NSIS, NTFS, RAR, RPM, SquashFS, UDF, VHD,, XAR et Z.

Pour compresser un dossier ou un fichier, il suffit de cliquer avec le bouton droit de la souris sur ce dossier ou fichier, puis sélectionner 7-Zip dans le menu contextuel qui s'ouvre, et enfin "Ajouter à ...". De même, pour décompresser un dossier ou un fichier, cliquer avec le bouton droit de la souris sur ce dossier ou fichier, sélectionner 7-Zip dans le menu contextuel, puis "Extraire ...".

### 9.6. CDCheck

Cet utilitaire permet de créer un fichier ".md5" qui contiendra l'empreinte numérique de tous les fichiers contenus dans un dossier. Cela permettra ensuite de vérifier si l'intégrité de cet ensemble n'a pas été corrompue par une dégradation du support de stockage.

## 9.7. Speccy

Le logiciel utilitaire "Speccy" permet de voir toutes les caractéristiques matérielles et logicielles de votre machine.

## 9.8. Process Explorer

Cet utilitaire se trouve dans "C:\Program Files (x86)\Utils".ou "C:\Program Files\Utils" suivant le type de machine. Il permet de voir finement tous les processus qui sont en cours d'utilisation. Il fournit plus d'informations que le "Gestionnaire de tâches" standard de Windows.

## 9.9. Mise en Veille

Cet utilitaire, dont un raccourci se trouve sur le bureau, permet de mettre rapidement la machine en veille (veille normale, non profonde). Appuyez sur une touche quelconque de votre clavier pour la remettre en service et retrouver ainsi tout votre contexte de travail.

## 9.10. Manuels

Il est possible de consulter les manuels du constructeur dans le menu Démarrer/Tous les programmes/Manuels.

## 9.11. Everything

C'est un utilitaire de recherche de dossier ou de fichier qui permet de pallier les insuffisances de Windows dans ce domaine. Tapez une partie du nom d'un dossier/fichier et Everything localisera instantanément tous ceux dont le nom le contient.

# 10. Protection de la vie privée

Windows 10 a la mauvaise réputation d'être intrusif et de ne pas trop respecter la vie privée. Pour en être convaincu, il suffit de lire la "Déclaration de confidentialité de Microsoft".

L'installation de ce PC a été faite en utilisant un compte local. Elle n'utilise donc pas de compte Microsoft. Cela limite en partie les risques. Mais il vous est aussi possible de paramétrer Windows 10 pour vous protéger davantage.

La localisation des paramètres qui permettent d'éviter les fuites de vos données privées évolue avec les versions de Windows 10. Ils se trouvent toutefois essentiellement dans "Paramètres"

- menu "Confidentialité" (Général, Voix, Localisation, Camera ...),
- menu "Mise à jour et Sécurité/Optimisation de la distribution" (téléchargement à partir d'autres PC).

D'autres fonctionnalités, qui présentent des risques d'intrusion, existent dans Windows 10. Les désactiver toutes manuellement est fastidieux. Il existe toutefois des outils gratuits très pratiques pour le faire, dont "W10 Privacy" que vous pouvez télécharger sur " <https://www.winprivacy.de/english-home/> ".

### Références

Pour plus de précisions, vous pouvez consulter :

- Commission nationale de l'informatique et des libertés (CNIL) - Paramètres vie privée de Windows 10  
=> <https://www.cnil.fr/fr/reglez-les-parametres-vie-privee-de-windows-10>
- Déclaration de confidentialité de Microsoft  
=> <https://www.microsoft.com/fr-ca/privacystatement/default.aspx>
- Clubic  
=> <https://www.clubic.com/tutoriels/article-843361-1-comment-windows-10-intrusif.html>